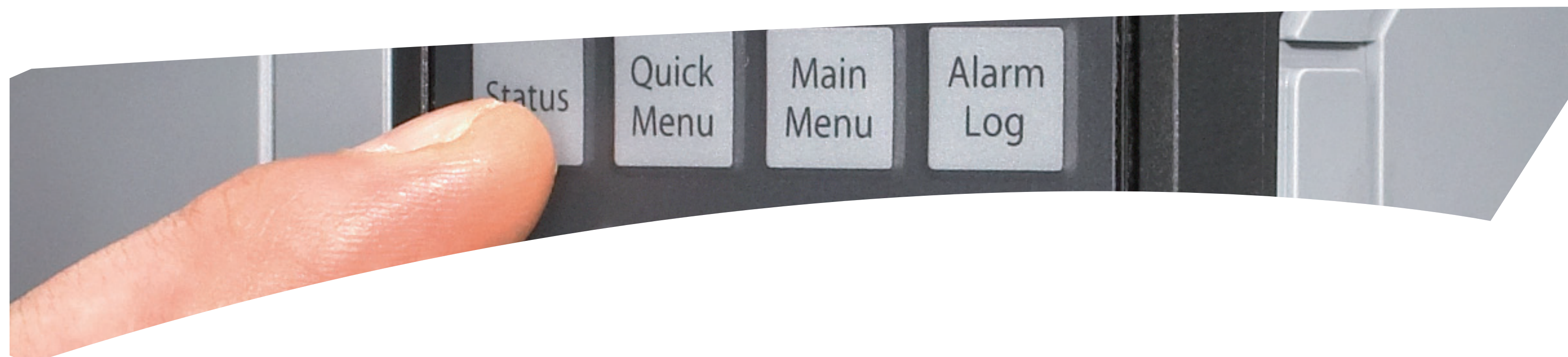
MAKING MODERN LIVING POSSIBLE

Danfoss



VLT® AutomationDrive

O VLT® AutomationDrive é um drive único que cobre todas as possibilidades de aplicações o que representa um grande benefício no comissionamento, operação e manutenção do equipamento.

O conceito modular em que foi criado o VLT® AutomationDrive o torna extremamente adaptável e programável. Display LCD amigável e que possui diversos idiomas.

Adaptado ao futuro
O conceito modular do VLT® AutomationDrive o torna extremamente adaptável, inclusive para futuras funções e opcionais.
A modularidade oferece o benefício de adquirir o necessário sem perder futuras possibilidades.



A solução perfeita para:
- Automação Industrial
- Aplicações dinâmicas
- Instalações de segurança

Faixas de Potência
0.25 – 37 kW .... (200 – 240 V)
0.37 – 800 kW .... (380 – 500 V)
0.75 – 75 kW .... (525 – 600 V)
37 kW – 1.4 MW .... (525 – 690 V)



Família de Drives VLT® Automation

Display Conectável
O Display LCP pode ser conectado diretamente ou através de um cabo de gerenciamento remoto. O LCP pode ser desconectado durante a operação e substituído por uma tampa. Configurações são facilmente transferidas via LCP de um drive para outro ou de um PC para um drive com o Software MCT 10.

Premiado
O VLT® AutomationDrive recebeu o prêmio Frost & Sullivan por inovação e o prêmio iF Design por ser Amigável.

Características	Benefícios
Confiável	**Maior tempo de operação**
• Temperatura ambiente de até 50 ºC sem derating	• Sem necessidade de ventilação ou sobredimensionamento
• Proteções IP 20, 21, 55 e 66	• Adequadas para ambientes abrasivos e áreas de lavagem
• Resistente	• Baixo custo ao longo da vida útil
Uso Amigável	**Menor custo operacional**
• Tecnologia "plug e play"	• Fácil atualização ou substituição
• Display premiado	• Interface amigável
• Interface sensitiva	• Economiza tempo
• Conectores destacáveis que se prendem ao gabinete	• Fácil conexão
• Idiomas substituíveis	• Interface amigável
Inteligente	
• Sistema de aviso inteligente	Avisa antes da parada programada
• Smart Logic Control	• Reduz capacidade ou até substitui a necessidade de um PLC
• Terminais acopláveis	• Fácil comissionamento
• Parada Segura	• Segurança cat 3 (EM 954-1), PL d (ISSO 13849-1) Parada cat 0 (EM 60204-1)
• Desligamento de Torque Seguro (IEC 61800-5-2)	• SIL 2 (IEC 61508) SIL CL 2 (IEC62061)
• Gerenciamento inteligente de calor	• Remoção eficaz do excesso de calor

VLT® THE REAL DRIVE

www.danfoss.com.br







Opcionais

Os opcionais seguintes estão disponíveis:

Opcionais Fieldbus:

- MCA 101 Profibus
- MCA 104 DeviceNet
- MCA 105 CanOpen
- MCA 113 Profibus VLT3000
- MCA 114 Profibus VLT5000
- MCA 120 Profinet SRT
- MCA 121 Ethernet IP
- MCA 122 Modbus TCP/IP

Opcionais de entrada e saída e feedback

- MCB 101 Entrada e saída (I/O)
- MCB 102 Encoder
- MCB 103 Resolver
- MCB 105 Relé
- MCB 113 Cartão de Relé
- MCB 107 24 V Opcional de entrada para controle de tensão

Opcionais de Segurança

- MCA 131 Safetybus com entrada e saída seguras
- MCB 108 Interface PLC seguro (Conversor DC/DC)
- MCB 112 ATEX-PTC Cartão termistor

Opcionais de Motion Control

- MCO 305 Controlador programável
- MCO 350 Controlador de sincronismo
- MCO 351 Controlador de posicionamento
- MCO 352 Controlador de bobinamento e desbobinamento

Opcionais de potência

- Resistores
- Filtros Sine-Wave
- Filtros dV/dt
- Filtros de harmônica (AHF)

Outros acessórios

- Kit IP 21/NEMA 1 (converte IP 20 para IP 21)
- Conector sub-D9
- Chapa de dissociação para os cabos do fieldbus
- Cabos USB para PC
- Display opcional

Especificações

Alimentação da rede elétrica (L1, L2, L3)	
Tensão de alimentação	200-240 V ± 10% FC 301: 380-480 V ± 10% FC 302: 380-500 V ± 10%, 525-600 V ± 10%, 525-690 V ± 10%
Frequência de alimentação	50/60 Hz
Fator real de potência (λ)	0.92 nominal de carga considerada
Fator de potência (cos φ) próx. do valor unit.	(>0.98)
Chaveamento na alimentação de entrada (L1, L2, L3)	Máximo 2 vezes por minuto
Dados de saída (U, V, W)	
Tensão de saída	0 – 100% da alimentação
Frequência de saída	FC 301: 0.2 – 1000 Hz (0.25 – 75 kW) FC 302: 0 – 1000 Hz (0.25 – 75 kW) 0 – 800 Hz (90 – 1000 kW) 0 – 300 Hz (Flux mode)
Chaveamento de saída	Ilimitado
Tempos de rampa	0.01 – 3600 segundos
Nota: 160% da corrente podem ser proporcionados para 1 minuto. Para obter maior taxa é necessário sobredimensionamento do drive.	
Entradas digitais	
Entradas digitais programáveis	FC 301:5* / FC 302:7*
Lógica	PNP ou NPN
Nível de tensão	0 – 24 V DC
**Nota: Uma ou duas entradas digitais podem ser programas como saídas digitais para FC 301 / FC 302.*	
Entradas analógicas	
Entradas analógicas	2
Tipos	Tensão ou corrente
Nível de tensão	FC 301: 0 até +10 V FC 302: -10 até +10 V (variável)
Nível de corrente	0/4 – 20 mA (programável)
Entradas de pulso / Encoder	
Entradas programáveis de pulso / encoder	FC 301:1/FC 302:2
Nível de tensão	0 – 24 V DC (PNP lógica positiva)
Saídas digitais*	
Saída digital / pulso programável	FC 301:1/FC 302:2
Nível de tensão digital / Frequência de saída	0 – 24 V
Saída analógica*	
Saídas analógicas programáveis	1
Tensão da corrente	0/4 – 20 mA
Saídas de relé*	
Saídas de relé programáveis	FC 301: 1/FC 302:2
Comprimento de cabo	
Comprimento máximo do cabo do motor	FC 301:50 m/FC 302:150 m - Cabo Blindado FC 301:75 m/FC 302:300 m - Cabo não Blindado

** Entradas e saídas analógicas e digitais podem ser adicionadas usando os opcionais.*

DANFOSS DO BRASIL INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.
Rua Américo Vespúcio, 85 - Jd. Platina - Osasco - SP - CEP 06273-070
Fone: 55 11 **2135 5400** - Fax: 55 11 **2135 5455**
SAC 0800 701 0054 - www.danfoss.com.br - sacmcbrazil@danfoss.com



Material impresso em papel fabricado a partir de madeira colhida em florestas de eucalipto 100% plantadas. Preservando o meio ambiente, em harmonia com a sociedade.

Sistema de Gestão da Qualidade



MAIO / 2010

